

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

D4

(11)Publication number : 08-060178

(43)Date of publication of application : 05.03.1996

---

(51)Int.Cl. C11B 9/00  
A61L 9/12  
C11D 3/50  
D06M 13/03  
// D06L 1/00

---

(21)Application number : 07-189339

(71)Applicant : FIRMENICH SA

(22)Date of filing : 25.07.1995

(72)Inventor : NAEF FERDINAND  
DECORZANT RENE  
ESCHER SINA DOROTHEA  
GAUDIN JEAN-MARC  
BLANC PIERRE-ALAIN

(30)Priority

Priority number : 94 2386 Priority date : 28.07.1994 Priority country : CH

---

(54) PERFUME COMPOSITION, PERFUMED PRODUCT, AND METHOD FOR IMPARTING, IMPROVING, ENHANCING, OR MODIFYING ODOR CHARACTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a perfume compsn. which contains a perfuming amt. of 1,3-undecadien-5-yne as an active perfuming ingredient, is used for imparting, improving, enhancing, or modifying odor properties, and is useful for use in perfumed products, etc.

SOLUTION: The objective perfume compsn., useful for imparting, improving, enhancing, or modifying odor characters, is prepd. by compounding geranyl acetate, linalyl acetate, bergamot essential oil, trimethyl-13-oxabicyclo[10.1.10]trideca-4,8-diene, California lemon essential oil, coumarine, 2,6-dimethyl-7-octen-2-ol, cyclopentadecanolide, hexahydrohexamethylcyclopenta[g]isochromene, methyl dihydrojasmonate, indole, isobutylquinoline, perhydro-5,5,8a-trimethyl-2-naphthyl acetate, etc., and compounding the resultant base perfume compsn. with 1,3-undecadien-5-yne as an active perfuming ingredient.

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1]A perfume composition or perfume addition products containing 1,3-undecadien- 5-yne as an activity perfume component in a perfume composition or perfume addition products.

[Claim 2]The perfume composition according to claim 1 or perfume addition products in which 1,3-undecadien- 5-yne exists in a perfume composition or perfume addition products in one form of the (E) or (Z) configurational isomer, or a form of all mixtures of these two isomers.

[Claim 3]The perfume composition according to claim 2 or perfume addition products in which the above-mentioned mixture contains (E)-1,3-undecadien- 5-yne in quantity beyond 50 % of the weight or it to weight of this mixture.

[Claim 4]In a perfume or a colon, soap, bath gel or shower gel, a shampoo or other hair care products, cosmetic preparation, a body deodorant, an air freshener, a detergent, a textile softening agent, or household articles, A perfume or a colon containing 1,3-undecadien- 5-yne as an activity perfume component, Soap, bath gel or shower gel, a shampoo or other hair care products, cosmetic preparation, a body deodorant, an air freshener, a detergent, a textile softening agent, or household articles.

[Claim 5]In a method of giving, improving, reinforcing or reforming character of a smell for a perfume composition or perfume addition products, Grant of character of a smell of a perfume composition or perfume addition products adding 1,3-undecadien- 5-yne of a fragrance action for a perfume composition or perfume addition products, an improvement, enhancement, or a method of refining.

[Claim 6]A method according to claim 5 of using 1,3-undecadien- 5-yne in one form of the (E) or (Z) configurational isomer, or a form of all mixtures of these two isomers.

[Claim 7]A way according to claim 6 the above-mentioned mixture contains (E)-1,3-undecadien- 5-yne in quantity beyond 50 % of the weight or it to weight of this mixture.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to perfume industry. Further especially this invention relates to use of the 1,3-undecadien- 5-yne as a perfume component for manufacturing a perfume composition and perfume addition products.

[0002]Therefore, the object of this invention is the perfume composition or perfume addition products which contain 1,3-undecadien- 5-yne as an activity perfume component.

[0003]The perfume or colon in which this invention contains 1,3-undecadien- 5-yne as an activity perfume component, It is related with soap, bath gel or shower gel, a shampoo or other hair care products, cosmetic preparation, a body deodorant, an air freshener, a detergent, a textile softening agent, or household articles.

[0004]Another object of this invention is the method of grant of the character of the smell of the perfume composition or perfume addition products by adding the 1,3-undecadien- 5-yne of a fragrance action for a perfume composition or perfume addition products, an improvement, enhancement, or refining.

[0005]

[Description of the Prior Art]The above-mentioned compound is publicly known enough as a chemical. this compound is actually repeatedly indicated as 1,3,5-undecatrien and a useful intermediate in the case of composition of the isomer (for example, work besides B.P. Andreini.) Tetrahedron43, 4591 (1987); Work besides F.Naef, Helv. Chim. Acta, 58, 1016 (1975) references.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]In spite of this, it was indicated or suggested to neither of the above-mentioned reference about this compound for the use to perfume industry, or the usability of the configurational isomer.

[0007]

[Means for Solving the Problem]However, it was found out that having a smell with them and this substance can produce a floral type, green type, and galbanum type smell operation. [ 1,3-undecadien- 5-yne, its (E) and the remarkable (Z) configurational isomer, and ] [ useful ] Therefore, (E)-1,3-undecadien- 5-yne is methyloctyne carbonate and methyl. With a clear note similar to a note characteristic of heptyne carbonate. It is clear that it is the very best perfume component that has a very forcible smell accompanied by galbanum and the fruity feature of suggesting a smell of a Mandarin hide. This smell is a note of a actual very pleasant smell associated with violet Reeves's smell, It, Die NASUKON. (Dynascone; registered trademark) [1-(5,5-dimethyl- 1-cyclohexene-1-yl)-4-penten-1-one; Source: A smell of Firmenich SA, Geneva, and Switzerland] is suggested however, are not Mr. Allyl more and it has the feature of clearer galbanum, It is because it also has green and the fruity feature accompanied by a remarkable clean SHITORA sault Mandarin supplementary class note. Therefore, use of the above-mentioned compound to perfume industry is an advantageous embodiment of this invention.

[0008]On the other hand, although (Z)-1,3-undecadien- 5-yne is a useful perfume component similarly, this compound has a smell of green with the feature of clearer mastic ocimene (mastic-ocimene) more.

[0009]Therefore, as a result of quality of that smell this compound, Manufacture and various consumption products of perfume industry, i.e., a perfume base, and a concentrate, a perfume, and a colon, For example, it can be widely used for perfume addition of soap, for bath or shower gel, a shampoo and other hair care products, cosmetic preparation, a body deodorant, an air freshener, a detergent, a textile softening agent, or household articles.

[0010]In the case of this specification, can also use the above-mentioned compound in the pure state, and, As for a more general passage, it can also be used in a form of a mixture with other perfume auxiliary ingredients regularly used by perfume industry, a solvent, or an auxiliary agent, and this can be easily chosen according to character of a product which should carry out fragrance operation and perfume addition in which a person skilled in the art asks for achievement. Further details of such an ingredient are not guaranteed on these specifications, but and an example of such an ingredient, For example, it can be found in a kind like S. Arctander, Perfume & Flavor Chemicals, Montclair, N.J., and the U.S. (1969) of reference, and a technical book.

[0011]A special embodiment of this invention is use of a compound indicated in a form of two configurational isomers (E) and a mixture of (Z), and in this case relative ratio (E)/(Z) among this mixture, It can change by 1:0-0:1 on a value of remarkable large within the limits, and a type target, and is very good in which a mean value of this value within the limits. In a mixture of (E)-1,3-undecadien-5-yne and (Z)-1,3-undecadien-5-yne an advantageous embodiment, The former isomer (E)-1,3-undecadien-5-yne is about use of a mixture which exists in quantity beyond 50 % of the weight or it to weight of this mixture.

[0012]It is because it is dependent on character of a product which concentration of the above-mentioned mixture of this compound that can be used in order to attain a fragrance operation for which it asks, and this compound can be changed within the limits of a large value, and it, that is, this concentration should carry out perfume addition, and a kind of operation of a smell by which it asks for achievement. Furthermore, it depends for this concentration on character of other auxiliary ingredients which exist in the above-mentioned constituent in a similar manner. However, as a value of an expedient ratio in case 1,3-undecadien-5-yne or its isomer is added by a perfume base and concentrate, For example, a value of concentration of about 0.5 to 5 % of the weight of these compounds can be used to weight of a constituent, or even a value of concentration beyond 10 % of the weight or it can be used. A value of still lower concentration is required for a type target, when this compound is used for perfume addition of the above-mentioned various consumption products.

[0013]Namely, composition of 1,3-undecadien-5-yne and its two configurational isomers is described by the above-mentioned reference by F. Naef etc. until now as above-mentioned.

[0014]In therefore, the above-mentioned constituent and a perfume addition product row for which this invention contains the above-mentioned compound as an activity perfume component. It is related with directions of this compound for grant of a smell of these constituents and a product by adding one of 1,3-undecadien-5-yne and configurational isomers, or a mixture of this configurational isomer for a constituent and a product, enhancement, an improvement, or refining. Next, this invention is explained in full detail per example.

[0015]

[Example]

An example 1 perfume-composition base perfume composition by mixing the following ingredient. manufactured : -- ingredient Geranyl acetate of 10% of weight section \* . 10 linalyl acetate 15 bergamot oil refinement . 120 cell DOROKISHIDO. (Cerdroxyde; registered trademark) 1. 95 California Raimond oil refinement 20 coumarins . 10 dihydromyrcenol 2 40 EKISARUTORIDO (Exaltolide; registered trademark) 3 55 Galaxolid (Galaxolide; registered trademark) 50 Indore of 4 95 HEJION (Hedione; registered trademark) 5 4010%\*\* . isobutyl kino lane of 51%\*\* . 6) 20 RIRARU (Lylal; registered trademark). 7) 45 Mandarin oil refinement Crystal muslin (Crystalmoss) 30 muristicae-semen oil refinement of 5510%\* Transformer 1-[2,2,6-trimethyl 1-cyclohexyl]-3-hexanol of 1010%\* 8 15 PACHUURI oil refinement . 15 poly center (Polysantol; registered trademark) 9 5 poly wood (Polywood; registered trademark) 10 190 amyl salicylate G undecalactone of 15 TORIPURARU (Triplal; registered trademark) 11C 51%\* . beta-ionone of

1010%\* 10 ----- sum total . 930\* \*in dipropylene glycol (DIPG) \*. the inside of triethanolamine -- 1 trimethyl . 13-oxabicyclo [10.1.10] trideca- 4,8-diene; source: Firmenich SA, Geneva, a Switzerland 2 2,6-dimethyl- 7-octen-2-ol; source: International. Flavors & Fragrances, U.S. 3 cyclopentadecanolide; -- source: . Firmenich SA and Geneva, Switzerland 4 1,3,4,6,7,8-hexahydro 4,6,6,7,8,8-hexamethyl cyclopenta[g] isochromene; source: International Flavors & Fragrances and the U.S. 5. Dihydromethyl jasmonate; source: Firmenich. SA, Geneva, and Switzerland 6 source : . International Flavors & Fragrances, U.S. 7 4-(4-hydroxy-4-methyl-pentyl)-3-cyclohexene 1-carboxyaldehyde; source: International. Flavors & Fragrances, U.S. 8 Source : Firmenich SA, Geneva, a Switzerland 9 3,3-dimethyl- 5-(2,2,3-trimethyl 3-cyclopentene 1-yl)-4-penten-2-ol; source: Firmenich SA, Geneva, and Switzerland 10. perhydro 5,5,8a-trimethyl 2-naphthyl . Acetate; source: Firmenich SA, Geneva, Switzerland 11 2,4-dimethyl- 3-cyclohexene 1-carboxyaldehyde; source: International Flavors & Fragrances, U.S. UDDI, When 10% of solution 70 weight section in DIPG of (E)-1,3-undecadien- 5-yne was added by Mr. Musk and the above-mentioned floral type base constituent, the new constituent which has the feature of the smell of very remarkable green and violet Reeves was obtained. The note and the feature which is especially the smells of the Mandarin of a constituent of the fresh SHITORASU mold were clearly emitted by addition of the above-mentioned compound.

[0016]Example The base perfume composition aiming at using it for the perfume composition textiles softening agent for 2 textiles softening agent by mixing the following ingredient. manufactured : -- ingredient Weight section benzyl acetate 55 acetic-acid carbinol . \*\*\*\*\* 3-hexenyl of 251%\* Acetate . 30 citronellyl acetate 5 p-t-butyl-cyclohexyl acetate 45 anisaldehyde 5 hexylcinnamaldehyde gamma-decalactone of 60 citronellol 5510%\* 50% of beta-pellet SUKON in 15 ethyl citrate . ethyl vanillin of 1010%\* 5 EKISARU tex (Exaltex; registered trademark) 1 30 geraniol 75 Galaxolid (Galaxolide; registered trademark) 50 alpha-ionone of 2 4010%\* Isobutyl kino lane of 201%\* . 3) 25 phenylethyl isobutyrate 5 Choerodon azurio rear (Italia; registered trademark) 4 25 Lili Al (Lilial; registered trademark) 5 35 linalool 35 RIRARU (Lyrar; registered trademark) 6 15 crystal methylnaphthyl . Ketone Crystal muslin of 1010%\* 10 FENECHI roll 170 poly center (Polysantol; registered trademark) 7 5 PUROPIO. N acid Bell Jill (Verdyl propionate). Rosa Luba (Rosalba; registered trademark) of 2010%\*. 8) 5 crystal ROSHINORU (Rosinol). 25 amyl salicylates 60 salicylic-acid hexyl . 50 composition Iran 20 ----- sum total 990\*. the inside of DIPG -- 1 pentadecanolide; -- source: . Firmenich SA and Geneva, Example of Switzerland 2 1 reference 3 The example 1 reference 4. Methyl ionone; source: Firmenich. SA, Geneva, Switzerland 5. The 2-methyl- 3 -(4-t-butyl-1-phenyl)- propanal; -- source: -- Givaudan-Roure, Venier, and example of example of Switzerland 6 1 reference 7 1 reference 8 9-decene 1-ol; source:InternationalFlavors. & 10% of solution 10 weight section in DIPG of (E)-1,3-undecadien-5-yne was added to Fragrances, U.S. floral, Mr. Rose, powdery one, and the above-mentioned violet type base constituent. Thus, the new constituent in which the floral violet type note typically given by Choerodon azurio rear (Italia; registered trademark) and alpha-ionone was reinforced notably was obtained. Therefore, the smell of this constituent existed notably on the damp linen processed by the textile softening agent for which it had an implication of liqueur appearance slightly, and which became green and a fruity thing more and contained about 0.1 % of the weight of the above-mentioned new constituents in the operation of this smell.

---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-60178

(43) 公開日 平成8年(1996)3月5日

(51) Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
C 1 1 B 9/00		B		
A 6 1 L 9/12				
C 1 1 D 3/50				
D 0 6 M 13/03				

D 0 6 M 13/ 02

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 5 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願平7-189339	(71) 出願人	390009287 ファイルメニツヒ ソシエテ アノニム FIRMENICH SOCIETE A NONYME スイス国 ジュネーヴ 8 ルート デ ジュネ 1
(22) 出願日	平成7年(1995)7月25日	(72) 発明者	フェルディナンド ナエフ スイス国 カルグ シュマン シャルル ポリュシ 6
(31) 優先権主張番号	0 2 3 8 6 / 9 4 - 5	(72) 発明者	ルネ デコルザン スイス国 オネ アヴェニュ デュ グロ シェヌ 3
(32) 優先日	1994年7月28日	(74) 代理人	弁理士 矢野 敏雄 (外1名)
(33) 優先権主張国	スイス (CH)		最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 香料組成物及び香料添加製品ならびに匂いの性質の付与、改善、増強もしくは改質の方法

(57) 【要約】

【課題】 1, 3-ウンデカジエン-5-インが使用された香料組成物及び香料添加製品ならびに匂いの性質の付与、改善、増強もしくは改質の方法。

【解決手段】 香料組成物又は香料添加製品に活性香料成分として香気作用量の1, 3-ウンデカジエン-5-インを添加する。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 香料組成物又は香料添加製品において、活性香料成分として1, 3-ウンデカジエン-5-インを含有していることを特徴とする香料組成物又は香料添加製品。

【請求項2】 香料組成物又は香料添加製品中に1, 3-ウンデカジエン-5-インがその(E)もしくは(Z)立体配置異性体の1つの形でか又はこれら2つの異性体のあらゆる混合物の形で存在している、請求項1記載の香料組成物又は香料添加製品。

【請求項3】 上記混合物が(E)-1, 3-ウンデカジエン-5-インを該混合物の重量に対して50重量%もしくはそれ以上の量で含有している、請求項2記載の香料組成物又は香料添加製品。

【請求項4】 香水又はコロン、石鹸、浴用ゲルもしくはシャワーゲル、シャンプー又は他のヘアケア製品、化粧品調剤、ボディ・デオドラント、エア・フレッシュナー、洗剤もしくは繊維物柔軟剤又は家庭用品において、活性香料成分として1, 3-ウンデカジエン-5-インを含有していることを特徴とする香水又はコロン、石鹸、浴用ゲルもしくはシャワーゲル、シャンプー又は他のヘアケア製品、化粧品調剤、ボディ・デオドラント、エア・フレッシュナー、洗剤もしくは繊維物柔軟剤又は家庭用品。

【請求項5】 香料組成物又は香料添加製品に匂いの性質を付与、改善、増強もしくは改質する方法において、香料組成物又は香料添加製品に香気作用量の1, 3-ウンデカジエン-5-インを添加することを特徴とする、香料組成物又は香料添加製品の匂いの性質の付与、改善、増強もしくは改質の方法。

【請求項6】 1, 3-ウンデカジエン-5-インをその(E)もしくは(Z)立体配置異性体の1つの形でか又はこれら2つの異性体のあらゆる混合物の形で使用する、請求項5記載の方法。

【請求項7】 上記混合物が(E)-1, 3-ウンデカジエン-5-インを該混合物の重量に対して50重量%もしくはそれ以上の量で含有している、請求項6記載の方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、香水工業に関する。本発明は、さらに特に香料組成物及び香料添加製品を製造するための香料成分としての1, 3-ウンデカジエン-5-インの使用に関する。

【0002】従って本発明の対象は、活性香料成分として1, 3-ウンデカジエン-5-インを含有している香料組成物又は香料添加製品である。

【0003】また本発明は、活性香料成分として1, 3-ウンデカジエン-5-インを含有している香水又はコロン、石鹸、浴用ゲルもしくはシャワーゲル、シャンプー

ー又は他のヘアケア製品、化粧品調剤、ボディ・デオドラント、エア・フレッシュナー、洗剤もしくは繊維物柔軟剤又は家庭用品に関する。

【0004】本発明の別の対象は、香料組成物又は香料添加製品に香気作用量の1, 3-ウンデカジエン-5-インを添加することによる、香料組成物又は香料添加製品の匂いの性質の付与、改善、増強もしくは改質の方法である。

## 【0005】

10 【従来の技術】上記化合物は、化学物質として十分に公知である。該化合物は、実際、1, 3, 5-ウンデカトリエン及びその異性体の合成の際の有用な中間体として繰り返し記載されている(例えばB. P. Andreini他著、Tetrahedron 43, 4591(1987); F. Naef他著、Helv. Chim. Acta, 58, 1016(1975)参照)。

## 【0006】

20 【発明が解決しようとする課題】これにも関わらず、香料工業への使用のための、該化合物もしくはその立体配置異性体の使用可能性については、上記参考文献のいずれにも記載もしくは示唆されなかった。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】しかしながら1, 3-ウンデカジエン-5-インならびにその(E)及び(Z)立体配置異性体が著しく有用な匂いを有していること及び該物質がフローラル型、グリーン型及びガルバナム型の匂い作用を生じさせることができることが見いだされた。従って、(E)-1, 3-ウンデカジエン-5-インが、メチルオクチンカーボネート及びメチルヘプチンカーボネートに特徴的なノートに類似した明確なノートとともに、マンダリン皮の匂いを連想させるガルバナム及びフルーティーの特徴を伴ったきわめて力強い匂いを有する選り抜きの香料成分であることが明らかである。この匂いは、パイオレットリーブスの匂いを連想させる實際きわめて快い匂いのノートであり、それというのも、ダイナスコン(Dynascone;登録商標)[1-(5, 5-ジメチル-1-シクロヘキセン-1-イル)-4-ペンテン-1-オン; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国]の匂いを連想させるがしかしよりアリル様ではなくかつより明確なガルバナムの特徴を有し、著しくクリーンなシトラス-マンダリン-サブノートを伴った、グリーンかつフルーティーの特徴をも有しているからである。従って香料工業への上記化合物の使用は、本発明の有利な実施態様である。

【0008】一方、(Z)-1, 3-ウンデカジエン-5-インは、同様に有用な香料成分であるが、しかし該化合物は、よりグリーンの匂いを、より明確なマスティック・オシメン(masticocimene)の特徴とともに有している。

50 【0009】従って、その匂いの品質の結果として、この化合物は、香料工業に、即ち香料ベース及びコンセン

トレート、香水及びビコロンの製造ならびに種々の消費製品、例えば石鹸、浴用もしくはシャワーゲル、シャンプー及び他のヘアケア製品、化粧品調剤、ボディ・デオドラント、エア・フレッシュナー又は洗剤もしくは織物柔軟剤又は家庭用品の香料添加に広く使用することができる。

【0010】本明細書の場合には、上記化合物は、純粋な状態で使用することもでき、より一般的であるとして、香料工業に常用される他の香料補助成分、溶剤もしくは助剤との混合物の形で使用することもでき、かつ、これは、当業者によって、達成が所望される香気作用及び香料添加すべき製品の性質に応じて容易に選択されることができる。このような成分のさらなる詳細は本明細書では保証されておらず、かつこのような成分の例は、例えばS. Arctander, Perfume & Flavor Chemicals, Montclair, N.J., 米国(1969)のような種類の参考文献及び専門書中に見つけることができる。

【0011】本発明の特別な実施態様は、2つの立体配置異性体(E)及び(Z)の混合物の形で記載されている化合物の使用であり、この場合、この混合物中、相対比(E)/(Z)は、著しく広い範囲内の値、典型的に1:0~0:1で変動することができ、かつこの値の範囲内のいずれの中間値をとってもよい。有利な実施態様は、(E)-1, 3-ウンデカジエン-5-イン及び(Z)-1, 3-ウンデカジエン-5-インの混合物において、前者の異性体(E)-1, 3-ウンデカジエン-5-インが該混合物の重量に対して50重量%もしくはそれ以上の量で存在する混合物の使用についてである。

【0012】所望される香気作用を達成するために使用することができるこの化合物及び該化合物の上記混合物

の濃度は、広い値の範囲内で変動することができ、それというのも、該濃度が、香料添加すべき製品の性質及び、達成が所望される匂いの作用の種類に依存しているからである。さらに該濃度は、同様に、上記組成物中に存在する他の補助成分の性質に依存する。しかし、1, 3-ウンデカジエン-5-インもしくはその異性体が香料ベース及びコンセントレートに添加される場合の便宜的な比率の値として、例えば、組成物の重量に対して該化合物約0.5~5重量%の濃度の値を使用することができ、あるいは10重量%もしくはそれ以上の濃度の値さえ使用することができる。さらに低い濃度の値は、この化合物が上記の種々の消費製品の香料添加に使用される場合には典型的に必要なである。

【0013】前述のとおり、1, 3-ウンデカジエン-5-イン及びその2つの立体配置異性体の合成は、これまでに、即ち、F. Naef他によって上記参考文献に記述されている。

【0014】従って本発明は、上記化合物を活性香料成分として含有している上記の組成物及び香料添加製品ならびに、組成物及び製品に1, 3-ウンデカジエン-5-イン、その立体配置異性体の1つもしくは該立体配置異性体の混合物を添加することによる、これら組成物及び製品の匂いの付与、増強、改善もしくは改質のための該化合物の使用法に関する。次に本発明を例につき詳説する。

#### 【0015】

##### 【実施例】

##### 例 1

##### 香料組成物

ベース香料組成物を次の成分を混合することによって製造した：

成分	重量部
10%*の酢酸ゲラニル	10
酢酸リナリル	15
ベルガモット精油	120
セルドロキシド(Cerdroxyde;登録商標)1)	95
カリフォルニア・レモン精油	20
クマリン	10
ジヒドロミルセノール 2)	40
エキサルトリド(Exaltolide;登録商標)3)	55
ガラクソリド(Galaxolide;登録商標)504)	95
ヘジオン(Hedione;登録商標)5)	40
10%**のインドール	5
1%*のイソブチルキノレイン 6)	20
リラル(Lyral;登録商標)7)	45
マンダリン精油	55
10%*のクリスタルモス(Crystalmooss)	30
ニクズク精油	10
10%*のトランス-1-[2, 2, 6-トリメチル-1-シクロヘキシル]-3-ヘキサノール 8)	15



5	パチュウリ精油	6
	ポリサントール(Polysantol; 登録商標) 9)	15
	ポリウッド(Polywood; 登録商標) 10)	5
	サリチル酸アミル	190
	トリブラル(Triplal; 登録商標) 11) C	15
	1%*の $\gamma$ -ウンデカラク톤	5
	10%*の $\beta$ -イオノン	10
		10
合計		930
* ジプロピレングリコール (DIPG) 中	10 9) 3, 3-ジメチル-5-(2, 2, 3-トリメチル-3-シクロペンテン-1-イル)-4-ペンテン-2-オール; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国	
** トリエタノールアミン中	10) ペルヒドロ-5, 5, 8a-トリメチル-2-ナフチル アセテート; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国	
1) トリメチル 13-オキサビシクロ [10. 1. 1 0] トリデカ-4, 8-ジエン; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国	11) 2, 4-ジメチル-3-シクロヘキセン-1-カルボキシアルデヒド; 出所: International Flavors & Fragrances, 米国	
2) 2, 6-ジメチル-7-オクテン-2-オール; 出所: International Flavors & Fragrances, 米国	ウッディ、ムスク様、フローラル型の上記ベース組成物に (E)-1, 3-ウンデカジエン-5-インのDIPG中の10%の溶液70重量部が添加された場合には、きわめて顕著なグリーン及びバイオレットリーブスの匂いの特徴を有する新規の組成物が得られた。また上記化合物の添加によって、フレッシュなシトラス型のノート及び、特に組成物のマンダリンの匂いの特徴が明確に発散されていた。	
3) シクロペンタデカノリド; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国	【0016】例 2	
4) 1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロ-4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-シクロペンタ [g] イソクロメン; 出所: International Flavors & Fragrances, 米国	織物柔軟剤のための香料組成物	
5) ジヒドロジャスモン酸メチル; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国	織物柔軟剤に使用することを目的としたベース香料組成物を次の成分を混合することによって製造した:	
6) 出所: International Flavors & Fragrances, 米国		
7) 4-(4-ヒドロキシ-4-メチルペンチル)-3-シクロヘキセン-1-カルボキシアルデヒド; 出所: International Flavors & Fragrances, 米国		
8) 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国		
成分	重量部	
酢酸ベンジル	55	
酢酸カルビノール	25	
1%*のシス-3-ヘキセニル アセテート	30	
酢酸シトロネリル	5	
p-トブチル-シクロヘキシル アセテート	45	
アニスアルデヒド	5	
ヘキシルシンナムアルデヒド	60	
シトロネロール	55	
10%*の $\gamma$ -デカラクトン	15	
クエン酸エチル中の50%の $\beta$ -ダマスコン	10	
10%*のエチルバニリン	5	
エキサルテクス(Exaltex; 登録商標) 1)	30	
ゲラニオール	75	
ガラクソリド(Galaxolide; 登録商標) 50 2)	40	
10%*の $\alpha$ -イオノン	20	
1%*のイソブチルキノレイン 3)	25	
イソ酪酸フェニルエチル	5	
イラリア(Iralia; 登録商標) 4)	25	
リリアル(Lilial; 登録商標) 5)	35	

7	8
リナロール	35
リラル(Lyral; 登録商標) 6)	15
結晶メチルナフチル ケトン	10
10%*のクリスタルモス	10
フェネチロール	170
ポリサントール(Polysantol; 登録商標) 7)	5
プロピオン酸ベルジル(Verdyl propionate)	20
10%*のロサルバ(Rosalva; 登録商標) 8)	5
結晶ロシノール(Rosinol)	25
サリチル酸アミル	60
サリチル酸ヘキシル	50
合成イラン	20
合計	990

## \* DIPG中

- 1) ペンタデカノリド; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国
- 2) 例1参照
- 3) 例1参照
- 4) メチルイオノン; 出所: Firmenich SA, Geneva, スイス国
- 5) 2-メチル-3-(4-tert-ブチル-1-フェニル)-プロパナール; 出所: Givaudan-Roure, Venier, スイス国
- 6) 例1参照
- 7) 例1参照
- 8) 9-デセン-1-オール; 出所: International

## Flavors &amp; Fragrances, 米国

フローラル、ローズ様、パウダリー、バイオレット型の上記ベース組成物に(E)-1, 3-ウンデカジエン-5-インのDIPG中の10%の溶液10重量部を添加した。このようにして、イラリア(Iralia; 登録商標)及び $\alpha$ -イオノンによって典型的に付与されるフローラル・バイオレット型ノートが顕著に増強された新規の組成物が得られた。さらに、従って該組成物の匂いは、わずかにリキュール様の含みをもった、よりグリーン・フルーティーなものとなり、この匂いの作用は、上記の新規の組成物約0.1重量%を含有していた織物柔軟剤で処理された湿ったリンネル上で顕著に存在していた。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
// D06L 1/00

識別記号 庁内整理番号

FI

技術表示箇所

(72) 発明者 スィナ ドロテア エッシャー  
スイス国 コンフィニョン ランプ ド  
シャヴァン 12

(72) 発明者 ジャン-マルク ゴダン  
フランス国 アンネマス リュ デュ パ  
ルク 12デ  
(72) 発明者 ピエール-アラン ブラン  
スイス国 クラシエ シュマン ドゥ ル  
ヴリュ (番地なし)